

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087004 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 43/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001739

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Februar 2005 (19.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 010 813.7 5. März 2004 (05.03.2004) DE

(74) Anwalt: SCHWENK, Norbert; Bayer CropScience
GmbH Patente und Lizenzen, Gebäude K 607, 65926
Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAYER CROPSCIENCE AG [DE/DE]; Alfred-No-
bel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DOLLINGER,
Markus [DE/FR]; 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009
Lyon (FR). SANTEL, Hans-Joachim [DE/DE]; Grün-
str. 9a, 51371 Leverkusen (DE). GESING, Ernst,
Rudolf [DE/DE]; Trillser Graben 4, 40699 Erkrath (DE).
HACKER, Erwin [DE/DE]; Margarethenstr. 16, 65239
Hochheim (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

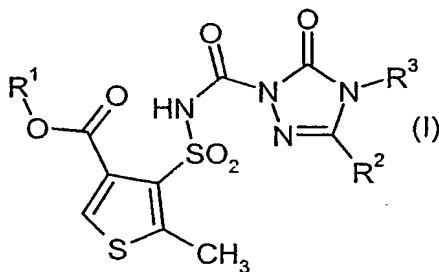
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL HERBICIDES BASED ON SUBSTITUTED THIEN-3-YL-SULPHONYLAMINO(THIO)CARBONYL-TRIAZOLIN(THI)ONES AND 4-HPPD-INHIBITORS

(54) Bezeichnung: NEUE HERBIZIDE AUF BASIS VON SUBSTITUIERTEN THIEN-3-YL-SULFONYLAMINO(THIO)CARBONYL-TRIAZOLIN(THI)ONEN UND 4-HPPD-HEMMSTOFFEN



(57) Abstract: The invention concerns herbicides, characterised in that they contain an effective amount of an active substance combination consisting of (a) at least one substituted thien-3-yl-sulphonylamino(thio)carbonyl-triazolin(thi)one of general formula (I), in which R¹, R² and R³ are defined as indicated in the description, or salts of the compounds of formula (I); and (b) one or more compounds taken from a second group of herbicides that contains selected 4-HPPD inhibitors; and optionally also (c) a compound that improves the resistance of cultivated plants. The invention also concerns the use of the herbicides for combating unwanted plant growth and a method for producing the herbicides.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft herbizide Mittel, gekennzeichnet durch einen wirksamen Gehalt an einer Wirkstoffkombination bestehend aus (a) zumindest einem substituierten Thien-3-yl-sulfonylamino(thio)carbonyl-triazolin(thi)on der allgemeinen Formel (I), in welcher R¹, R² und R³ wie in der Beschreibung angegeben definiert sind - oder Salzen der Verbindungen der Formel (I) - und (b) einer oder mehrerer Verbindungen aus einer zweiten Gruppe von Herbiziden, welche ausgewählte 4-HPPD-Hemmstoffe enthält, und gegebenenfalls zusätzlich (c) einer die Kulturpflanzen-Verträglichkeit verbessernden Verbindung. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung der Mittel zur Bekämpfung von unerwünschtem Pflanzenwuchs und ein Verfahren zur Herstellung der Mittel.

WO 2005/087004 A2



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.